

NOXious oxidative stress : from head toe too and back

Citation for published version (APA):

Kleikers, P. W. M. (2014). *NOXious oxidative stress : from head toe too and back*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20141208pk>

Document status and date:

Published: 01/01/2014

DOI:

[10.26481/dis.20141208pk](https://doi.org/10.26481/dis.20141208pk)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij het proefschrift

‘NOXious oxidative stress, from head to toe and back’

Pamela Kleikers, 8 december 2014

1. NADPH oxidase 4 in endotheelcellen is van cruciaal belang bij het tot stand komen van hersenschade na een herseninfarct en daarom een innovatief therapeutisch doelwit. *(dit proefschrift)*
2. Goed of slecht? Beide! Remming van NADPH oxidasen moet op een cel-weefsel- en tijdspecifieke wijze gebeuren. *(dit proefschrift)*
3. Van mens naar muis: menselijke NOX5 maakt muizen hypertensief. *(dit proefschrift)*
4. Preklinisch onderzoek behoeft betere kwaliteit en een meer klinische aanpak om een betere translatie mogelijk te maken. *(dit proefschrift)*
5. Negatieve resultaten moeten gepubliceerd worden om het zogenaamde ‘bureaulade effect’ op te lossen en publicatiebias te voorkomen.
6. Een muizenstam blijft een muizenstam, of niet? De stabiliteit van een bepaald fenotype in een genetisch gemodificeerde muizenstam wordt sterk bedreigd door genetische drift.
7. Zet altijd vraagtekens bij wetenschappelijke onderzoeksmethodes, zelfs als deze veelvuldig gepubliceerd zijn.
8. In het post-diseasome tijdperk zullen cardiovasculaire ziekten opnieuw gedefinieerd moeten worden om een betere diagnostiek en gepersonaliseerde behandeling mogelijk te maken. *(valorisation)*
9. ‘Ik moet durven opgeven wat ik ben om te kunnen worden wat ik zal zijn’ *(Albert Einstein)*
10. Wetenschap is als het spelen in een orkest: gepassioneerde individuen die optreden als teamspelers, maken het geheel de moeite waard om naar te luisteren. *(PK)*

Propositions belonging to the thesis

‘NOXious oxidative stress, from head to toe and back’

Pamela Kleikers, 8 december 2014

1. NOX4 in endothelial cells is a key factor to understand brain damage after stroke and an innovative therapeutic target. (*this thesis*)
2. Good, bad? Both! Inhibiting NADPH oxidases should be done in a cell-tissue and time-specific manner. (*this thesis*)
3. From men to mice: human NOX5 makes mice hypertensive. (*this thesis*)
4. Preclinical research needs better quality and a more clinical approach to enhance translatability. (*this thesis*)
5. Negative data must be published to solve the ‘file drawer’ problem and prevent publication bias.
6. A mouse line remains a mouse line, or not? Genetic drift poses a serious risk to the stability of a phenotype of genetically modified mice.
7. Always question a research method even if published a dozen times.
8. In the post-diseasome era, cardiovascular diseases need to be redefined to optimize better diagnostics and personalised treatments. (*valorisation*)
9. ‘I must be willing to give up what I am in order to become what I will be’ (*Albert Einstein*)
10. Science is like playing in an orchestra: passionate individuals performing as team players make the whole worthwhile listening to. (*PK*)